## 庫全書

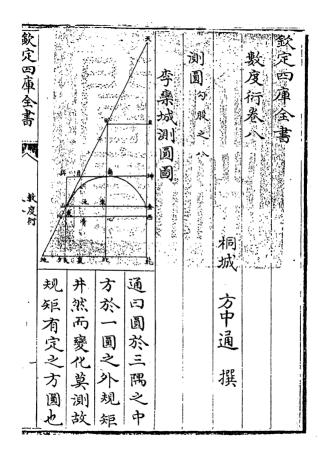
子部

欽定四庫全書 要度行卷八百

詳校官欽天監天文生臣司廷棟

**鹽量即臣俱及梅覆勘** 

校對官五官靈星即臣陳際新 總校官降調編修 臣倉聖脈 繪圖天文生日月履信 曆録監 生臣張龍升



天地通弦六百八十 方圆無定之規矩也 邊勾二 百五十六 百二十勾股和九百二十 四 弦和一千 川邊弦 五百四十四 名率 百 弦和和一千六百 股弦較八十 勾強較三百六十 天朝通股六百 勾股和七 百三十六 天西邊股四百八十 **弦較和九百六十** 弦和較二百四十 勾股較二百八 股強和一千二百 乾地通勾三 弦較較 勾股較 西川 勾

とこの日から 天山黄廣弦五百一十 二百二十四 千二百八 二百一十 山黄廣勾二百四十 和七百六十 股弦和一千〇二十四 股弦和九百六十 弦較較 三百 勾弦和七百五十 勾弦和八百 弦 和較一百九十二 數度行 **弦較較三百二十** 天金黄廣股四百五十 股弦較六十 勾股和六百九十 **弦和和一千二百** 股孩較六百四十 勾弦較二百 勾弦較二百七十 弦較和七 放和和 勾股 弦

天月大差弦四百〇 金戶正乃台書 天日 月大差勾一百九十二 百六十 股較一百六十八 百八 上高弦二百五十五 和五百七十六 旦 日上萬勾一百二十 股弦和七百六十八 弦 和較一 勾弦和六百 百四十四 放較較二 百四十 天坤大差股三百六十 勾股和五百五十二 天旦上高股二百二十五 勾 股 股和三百四十五 **弦較四十** 勾弦較二百 弦和和 A. 勾

改定四軍全書 日地底弦四百二十五 地底勾二百 弦較 弦 百 勾股較一百○五 較較二百五十 百三十五 弦 和三百六十 五 股 和較九十 弦 和八 · · 勾弦和六百二十 五 股弦和四百 百 勾股和五百七十五 .數度行 **弦較較一百五十** 勾弦和三百七十五 弦和和一 股弦較五十 日北底股三百七十五 + 勾弦較二百 二 股弦較三十 弦較和六百 勾股較一 和較一 羟和和 勾弦較 百 百 ગ્રો

F] 日 [ינ 三十四 **弦較一百五十三** 通口與上高率同 山下高弦 皇極弦二百八 和和六百八 勾 心川皇極勾一百三十六 股較一百一十九 放較和四百○ 日朱下高股 弦 股弦和五百四十四 和較 勾弦和四百二十五 日心皇極股二百五十五 朱山下高勾 勾股和三百九十 百〇二 **弦較較一百七十** 股 弦較

Side Joint Lite 月地黄長弦二百七十二 五十四 勾 和二百八十 月 泉地黄長勾一百二十 月明勾七十二 明弦一百五十三 股較一百一十二 勾弦和二百二十五 **弦較較九十** 7 股弦較一 勾股和二百〇七 数度行 弦和 勾弦和四百 日南明股一百三十五 月泉黄長股二百四 和三百六十 勾弦較 勾股和三百六十 **弦較和二百** ハナ 勾股較六 勾弦較 弦 和較 股 弦 南 百

月 金好四月全書 較五十 青 UE, 上平弦一 較和三百八十四 川上 百四四 十四 二百五十六 六 平勾六十四 + 弦較 股 弦和較九十六 百三十六 孩和五百一十二 勾弦和二百 股 弦較 勾股和 弦 弦較較 月青上平股一 ナ六 和三百二十 勾弦較七十二 百八 百六十 股弦較 三十 弦較 十四 一百二 和一 弦 弦 百 股弦 勾 腶

山地 ないこう良いいう 四 虚勾四十 山太虚弦 百九十二 小差弦 小墓勾 勾弦和二百五十 勾弦和 弦較較六十 百〇二 百七十 + 股強較 百五十 勾股 勾股和二百三十 数度行 八和-和和二百四十 勾弦較九 月泛太虚股九 山民小差股一百五十 一百三十 勾弦較五十四 弦 較 4和 勾股較 勾股較七 股弦和三百 弦 百四 股 和 較 弦 四 艮

金牙四月百十 21) 山川惠弦三十四 3b 通 弦 下平 口與上平率同 和 弦 百 較 較 勾 勾 和 弦較 股和 弦 弦 股 ナニ 四 和 弦較二十 四 1 和四百 川夕下平股 + 六 山東喜股三十 弦 勾股較 股 弦和較六 弦 較二十 弦 較 和六 和二百四十 夕地 下平勾 十 7 四 弦 四 川喜勾 股弦較 勾弦 弦 和 四

飲定四軍全書 十五求圓徑術勾股相乗得七萬五千倍之得十五萬 股上容圓式概當圖北地底勾二百日北底股三百七 股弦求圓可以例 十倍之得二十四萬五千七百六十為實勾股求強得 四百八十求圓徑術勾股相乘得十二萬二千 勾上容圓式四之中西川邊勾二百五十六天西邊股 法除實得二百四十為圓徑 五百四十四以并服得一十〇二十四為 Ī 推 教度行 勾弦水圓 下百八

大圓無 黃廣勾二百四十求圓徑術勾股相乗得五千七百六 弦上容圓式 股弦求圓可以例推 勾外容圓式 經之中坤乾等黄長股二百四十就民等 為實为股求發得四百二十五以外勾得 勾外神月大差勾一百九十二天坤 十倍之得一萬一千五 百二十為實勾股 六百二十五為法除 實得徑 和得四百八十為法除實得祖 勾弦求圓 艮弦

**5**, 欽定四軍全書 十求圓徑術勾股相乘倍之得二萬四千為實勾股 外客圓式風好良地小差勾八十山良小差股 百四十也 為實勾股求弦得四百〇 得弦較和五百七十六為法除實得徑即弦較較 股三百六十求圓徑帶勾股相乗得六 N. 弦減勾股較得弦較較一 徑即發較和二百四十也以強加 百二十倍之得十三萬八千二 教度行 以并勾股較 百為法除實 一百六 一百 百

和亦得致和和 倒勾股 勾股上容圓式 較三十六為法除實得徑即改和和也以於加勾股 外容圓式 亦 得弦較 随外異月等太虚勾四十八 六百四十為實勾股求弦減勾股和餘弦 皇極股二百五十五求圓在所勾股 股 倍之得六萬九千 三百六十為實勾股求 勾 九十求圓徑術勾股相垂倍之得 圆股 尚心川皇極勾 一百三十六日心 、異山等太虚 相

弦 . J. 10 ... 1.11-股外容半圓式東川書勾十六山東書股三十求圓徑 弦得二百八十九為法除 實得徑 勾外容半圓式 南月明勾七十二日 較 十為半徑 為法除實得徑若不倍為實即除得 四百四十為實勾股求弦與勾相減 五求圓徑術勾股 與股 術勾股相乗得四百八 相減餘股弦較四為法除實得半 贬复行 相乗倍之得 南明股 十為實勾股求弦 萬 百三 餘 ナし 勾

銀灰四库全書 倍得全徑 十六為法除實得徑 两勾中夾容圓式 氧地通勾三百二十坤月大差勾 两股灾容圆式 天乾通股六百山艮小差股一 勾小勾容圓式 乾地通勾三百二十南月明勾七 求圓徑術二股乗得九萬為實二股相并 四 百九十二求圓徑衙二勾乗得六萬 折半得三百七十五為法除實得徑 百四十為實二勾相并折半得二百五 百五十

大勾小餘勾容圓式 乾地通勾三百二十東川喜勾十 牛徑倍得全徑 Alaton Lille 股小股容圓式天乾通股六百山東專股三十求圓 極術二股乗得一萬八千為實以喜股 為實以明勾七十二為從方關之 六求圓徑術倍專勾減通勾餘二百以 十為從方開之得半徑 一求 圆徑術二 勾乗得二萬三千〇四 亲通勾得九萬二千一百六十為實 数度行 一選 少得

方法除之 一銀戶四年全書 四因通勾得 三十為從方作帶從開平方法除之 勾中勾容圓式 求圓徑術倍明股減通股餘三百三十以乗通 小餘股容圖式 天乾 二百四十 鮮少得年徑 得十九萬八千為實三因通股得一 一千二百八 與兩明股二百七十 戟 為從方四為隅法用負隅減從開平 地通勾三百二 通股六百日南 與兩害勾三十二 十西川邊勾二百 選少得半徑 相減餘一千五 明股 一相減 百 殿 餘 百

一次 色田草山野 两半勾容圓式 南月明勾七十二北地底勾二百求圓 大股中股容圖式 天乾通股六百白北底股三百七 實以邊勾為法除得徑 五十六求圓徑術倍邊勾減通勾餘 徑術二勾乘得一萬四千四百為實即半 垂通股得九萬為實以底股為法除得徑 五求圓徑術倍底股減通股餘一百五十 徑寫平方開之得半徑 九十二垂通勾得六萬一千四百四十為 數度行

法 金げ口込人情 两半股容圓式 山東書股三十天西邊股四百 股半股容圓式 天西邊股四百八十山民小差股 除之得半裡 勾半勾容圓式 坤月大差勾一百九十二北地成勾 五十求圆徑術二股乘得七萬二千為實以邊股四 三百米園徑術二勾乘得三萬八千四百 方開之得半徑 圓徑所二股乗得一萬四千四百為實平 為實以底勾二百為從方作帶從開平方

文司 日本公島 平方法除之舜少 三萬三千六百為實倍底勾得四百為從方作減從 乘得三萬三千八百五十六為較幂與專勾幂相減 年勾餘勾容國式 東川專勾十六北地底勾二百求園 股餘股容圓式 百 三勾相減餘一百八 徑術專勾自乘得二百五十六為專勾幂 V 得半徑 十為從方開之得半徑 天西邊股四百八 數度行 十四為二勾較又自 十日南明股

金罗四人人 又半勾餘勾容圓式 股 從開平方法除之無從者長 自乘得一萬八千二百二十五為明股第二幂相 一十萬〇八百為實倍邊 百八 瓦 三十五求圓徑桁二股 求圓徑府二勾相減餘自之得三千一百 十為實倍明勾得一 三十六專为自之得二百五十六相減餘 自乗得十一萬九千〇二十五為較幂 東川書勾十六南月明勾七十 股得九百六十為益從 廣得半徑 百四十四為益從 枹 減餘三百四十

減從 從方作以從減隅 炎定四華公島 又半股餘股容圓式山東書股三十 平方 錯互求容圓式 天川邊弦五百四十平方法亦可解少 翻 法開平方法除得半徑 五 五求圓徑桁二弦 相 減餘七千二百為平實倍喜股得六 千〇二十五明 Ħ, 求圓 開平方法除得半 數度行 徑 術二 相減餘一百一十九自之 股 股自之得一萬八 相減餘自之 E 徑或作添積帯 南 四日地底弦 明 股 得 7 百 隝 Ξ C9

帶 百六十四為平實倍邊弦得一千〇 当りゅうしん 式 皇 弦 砹 二百五十五與皇極勾相乘得三萬四千六百八 圆徑術并二弦半之自垂得十五萬二千八百 餘二百八十九即皇極弦以皇極勾弦求出皇極 開平方法除得平弦一百三十六即皇極勾以減 極弦為法除之得半徑 山黄廣弦五百一 萬〇六百二十五相減餘十六萬六千 萬四千 十月地黄長弦二百七十 百六十 成發自之得 為從方作 四

次定四軍全 两弦容圖式日 餘 PP 勾 黄長弦餘為皇極弦較較又以黄長弦減皇極 股求通 太虚弦以減黄廣弦餘為皇極 百 百三十六為皇 十二為益從作減從 相減餘六萬九千三百六 圓 M 萬三千五百二十 月 徑 上即 黄廣弦自之半黄長弦自之 明弦 容前 數度行 剛勾 極 式股 勾半 百五十三山川喜弦三十 開平方法除得 黄廣弦為黄 弦較 與十五萬二千 十為平實并二 和以太虚 極股以 主 相并 弦 百

通圓徑 全勾半股容圓式 乾地通勾三百二十天西邊股四百 全股半勾容圓式 天乾通股六 百北地底勾二百求圓 加書發為皇極勾加明發為皇極股以皇極勾股求 十為法除得徑 〇四為實平方開之得一 求圆徑 所二弦相乘倍之得一萬〇四百 〇七千二百為實倍邊股并通勾得一 十求圓徑術勾股相乘倍之得三十萬 百〇二即太虚

圆徑 差股為從作帶從開平方法除得徑 えいしから かい 大股餘勾容圓式 天氣通股六百民地小差勾八十永 大勾餘服容圓式 乾地通勾三百二十天神大差股 從開平方法除得徑又術勾股相乘倍之為實倍大 将勾股相乘倍之得九萬六千為實倍小差勾得 二百為實倍大差股得七百二十為從作 百六十求園徑術勾股乘得十 成勾并通股得一千為法除得徑 術勾股相乘俗之得二十四萬為實倍 敗变汗 一萬五千

隅開立方法鮮少除得半徑 垂通勾得 股無得九千六百為實以通勾為從方二為隅其作減 又式就地通勾三百二十山東喜股三十求圓徑術勾 金牙四月会書 又大勾餘股容圓式 乾地通勾三百二十日南明 八萬六千四百為從方二為隅法作帶從負 百三十五求圓徑街通勾自之乗明股 一千三百八十一萬四千為立實倍明 百六十為從又帶從閉平方法除得徑 股

又式天就通股六百南月明勾七十二求圓徑術勾股 百為從方二為隅法作帶從負隅開立方法除得半 又大股餘勾容圓式天乾通股六百東川書勾十六求 乘得三千二 百為實以通 萬為立實倍惠勾乘通股得一萬九千 圓徑所通股自之垂喜勾得五百七十六 從負隅翻法問平方法除得半徑 法作帶從負隅 開平方法除得半 股為從方

通 一 好定四庫全書 減從開平方法除得半徑 截勾截股容圓式坤西等上平股一百二十北艮等下 口此 與前弦上客圓式神艮之弦必穿圓心乃可測 求圓徑術勾股乘得九萬六千為實勾股 高勾一百二十永圓徑術勾股垂得 并得六百八十 為從方二為隅篡作負偶 四千四百為實平方開之得半徑 八十北地底勾二百

交已司自 公吉 年股外勾容圖式 民地小差勾八十天西邊股四百 半勾外股容圓式 天坤大差股三百六十北地底勾! 餘 除得極 法除得徑 勾半股餘股半勾容圓式 西外八步外行四百九 百求圓徑術勾股相乗倍之得十四萬四 千為實以大差股為從方作帶從閉平方 十求 圓徑所 勾股相乘倍之得七萬六千 百為實以小差勾為從方作帶從開 数度行

金罗巴人看 五億七千六百〇六萬五千六百為三乘方實西外 垂 線而止 病行合弦 乗 萬〇二千八百四十為勾股維乗差自之得一 两 百九十五內減去兩回两外共十六餘四百七十 两 勾和得十萬〇六十九百二十為股乗勾幂以西 五并北外十五得五百 股和得四千〇八十為勾乗股幕兩幕相減餘 五步北 得二百 圆徑所以西外 外十五步外行二百〇 十六 為两勾和西外行四 十為两股和以西外行 八并北外行二百〇 步 Đ 百

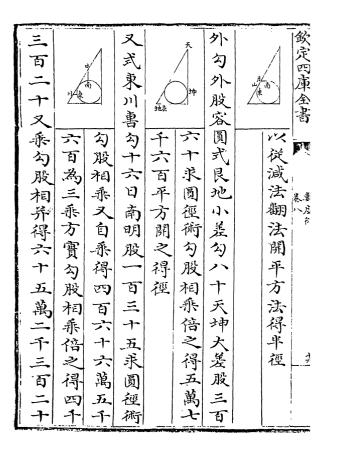
一九七日年から 七十三萬〇六百四十為從方二差相乘得八萬五千 二差幂得五十一萬一千九百〇七為從一旗四回 بال 百〇七為二差幂两勾和與两股和 股差二差相減餘四十六以乘勾股維乘差得四 外行二百〇八 十倍勾股維乘差得二十萬○五千六百八十以并 外行二百〇 百六十為二和幂倍二和幂得二十二萬〇三 與西外 行四百九十五相減餘三百一十七為 • 内減去兩回北外兴三十餘 相減餘二百七十 數度行 相乘得十 為股減勾差 百七 勾 萬

金グロル 實以明股為從康作帶從康立方開之得經詳 勾餘股客圓式日南明股一 餘勾容圓式東川書勾十六天西邊股四百 徑桁邊股自乘又乘書 勾得三百六十八萬六 千四百〇六為從二庶作帶從方蔗開三乗方 即得半徑 百六十四两回股減勾差共五百四十 四十萬又四因得二千一百六十萬為立 百求圓徑術底勾自乘又乘明股得五 百三十五北地底勾 ッ

除實得半徑又術勾股相無為實倍成勾減小差 とくこうらいい 差股得七千五百加勾股相乘得三萬七千五百為 方開之得徑 年勾小股容圓式北地底勾二百山良小差股一百 法除實得半徑 百五十萬為實勾股相減餘五十又乘 求圆徑所勾股 百又四因得一千四百七十四萬五 百為立實以書勾為從康作帶從顏立 熨支行 相乘又垂小差 得 股

二百九十六加勾股相乘得十四萬七千四百五十六 為實勾股減餘二百八十八又乘大差勾得五萬五千 多云四月全書 又式北地底勾二百山東書股三十永圓徑術勾股系 法除得半徑 股小勾容圆式 天西邊股四百八十坤月大差勾 勾得一千七百六十 九萬四千七百二十 方作減從翻法開平方法得半徑 得六千為平實勾股減餘一百七十為從 百九十二求圓徑術勾股相乘又乘大差 前式又術亦可用

得 又式天西邊股四百八十南月明勾七十二求圓徑 毕 得二千一百六十為實勾股升得一百〇二為從作 徑 南月 股容圓式 明勾七十二山東喜股三十求圆徑術勾股 服 勾 Ð, 萬七千六百平方開之得 餘四百〇八為從方作減從開平方法 股無得三萬四千五百六十為實勾 百五十求圓徑術勾股相乘倍之 抻 月大差勾一百九十二山艮 徑

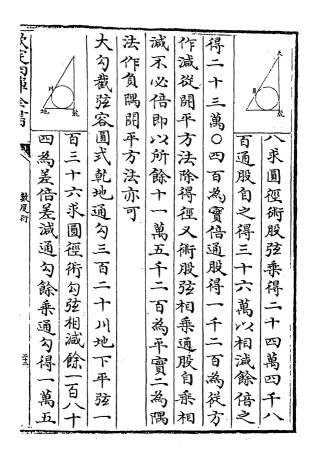


人之可好心情 垂半通勾一百六十得五百三十七萬六千為立實半 大勾半弦容圆式就地通勾三百二十日地底弦 為從方勾股相并自之得二萬二千八百〇一勾股 通 勾乘通勾得五萬一千二百 與差乘通勾三萬三千 餘自之得 廣評 ツ 千六百四十為益康作帶從康添積 得牛徑 二十五求圓徑術勾弦相減餘一百〇 為勾務差以乘通勾得三萬三千六百又 一萬四千 数度行 一百六十一 两自之之数 開三乘方法 Ť 湘 四

通 金月口屋 又式乾地通勾三百二十月地黄長弦二百七十二求 可 實悟差倍通勾相并得七百三十六為益從二為問 勾為實差并通勾為從作減從開平方除之得徑 為益魚作帶從減益魚開立方法除之鮮少得半 股半弦容圓式天氣通股六百天川邊弦五百四十 作減從負陽翻法開平方法除之得徑又術倍差乘 相減餘一 とうつき 圓徑術勾弦相減 差倍通勾相乘得六萬一千四百四十為 萬七千六百為從方倍通勾得六百四 餘四十 為勾弦差倍 徑

又式天乾通股六百天山黄廣弦五百一十求圓徑術 廣 開立方法除之得半徑 通 父足四年三 股三萬三千六百相并得二十一 倍通股得一千二百為從東作以從應減從方翻 相 減餘九十為差倍差倍通股 人萬為立實半通股垂通股得十八萬與差垂 乘通股得三萬三千六百又垂半通股 四求園徑術股弦相減餘五十六為差 数度行 以從與添積開立方亦可 萬三千六百為 相乘得二十一萬 得

大勾 開平方法除之得徑又術同前 金万口五人司 百七十永圓徑術勾弦乘得五萬四千四百通勾自之 減從開平方法除之得徑 外防容圖式乾地通勾三百二十山地小差弦 弦容圓式天乾通股六百天月大差弦四百〇 六千為平實倍差倍通股 得十萬〇二千四百以相減餘倍之得 萬六千為實倍通勾得六百四十為從方 八十為從二為隅法 作減從負隅 相分得一千 翻



大勾中強容圓式乾地通勾三百二十日川皇極強二 平方法除之得半徑 大股截弦容圓式 天戰通股六百天日上高強二百五 金罗巴四百重 千三百六十為平實又倍差得三百六十八為從方二 ,四千為平實倍差為從方二為隅其作負隅減從開 隅法作減役負隅翻法開平方法除之得半徑 九求圓徑術勾發乘得九萬二千四百八十為 十五求圓徑術股於相減餘三百四十五 為差倍差減通股餘九十以乘通股得五

五勾股相乗倍之得六萬九十三百六十為實以皇 為問莫作以應問減從開三乘方法除之解少得皇 六十為從一康倍皇極弦得五百七十八為從二旗 十四百四十為從方倍勾乘弦幂得十八萬四千九百 萬六千七百二十倍之得五千三百四十五萬 百三十六以皇極勾弦求股得皇極股二百五 八萬三千五百二十一以乗通勾得二千六百七 1.1.1 五十五萬〇四百為三乘方實皇極發自 **勾乗弦幂又自之得八十五億五千二** 鼓变行

發定四庫全書 弦為法除得徑 以應減從開立方法詳少除得半徑 得十三萬二千八百為從方通勾三百二十為從應作 叉式 乾地通勾三百二十日山下高弦二百五十五求 (股中弦容圆式天乾通股六百日川皇極弦二百 九求圓徑術股強相垂又自之得三百億〇六千七 千六百與年通勾垂通勾得五萬一千二百相并 百〇五萬六千為立方實勾強相乘得 圓徑所勾弦相乗又乘半通勾得一千 

1. 10 m 1.13 百為從 叉式 天氣通 股六百月川上平弦一百三十六求圓 五千二百為從方股強相乘倍之得三十四萬六千 作帶從負隅以二庭隅添積開三乘方除之得皇極 百五十五勾股相乘倍為實以皇極弦為法除得 庶倍弦得五百七十八 為從二 蔗二為 隅真 幂以乘通股又倍之得一 百五十六萬為三乘方實皇極弦自之 萬為立實半通股垂通股升通 弦相乗又乘半通股得二千四百 **贬**夏行 億〇二十

大勾小弦容圓式 其作帶從半翻法減從負隅開立方法除之鮮少得年 一實倍 通股六百為從庶以庶減從閉立方除之得半徑 又術通勾自之與太虚弦相乗牛之為立實勾弦相 相乘 為從方四通勾得一 太虚弦垂通勾又加倍通勾幂得二十七萬〇 八萬一千六百得二十六萬一千六百為從 好乘之得二千〇 百〇二求圓徑術通勾自之為寡倍太虚 乾地通 勾三百二十月山太虚弦 千二百八 十為從無四為隅 萬九千六百為

多兵四库全書

.... 開立方法除之得半徑 二求 除之 加通 百 相并得 股小強容圓式天乾通股六百月山太虚於 為從蕪四為隅鎮作帶從負隅以蘇減從閉立方 圓 得半 徑所通股自之乘太虚弦又 勾自垂半之為從方通勾為從廉作以康減從 莝 十四萬二千四百為從方四通股得二 四十四萬為立實倍通 萬二千四百通股自之又倍得七十 用 積亦可 股乘太虚弦得 倍之得七千三百 百

一彩 戶 四 庫全書 為從 康牛數為隔莫作帶從以產添積開立方法除 又大勾小弦客圓式乾地通勾三百二十山川喜弦三 勾幂得六百九十六萬三千二百相減餘二千五百 千九百二十為於方通勾加半通勾得四百八 萬〇四千 倍通勾幂得二十萬〇四千八百相減餘十 以魚減從亦可 得三千二百七十六萬八千與倍惠弦乘 四求圓徑所通勾自之為幂又垂通 百為立實專發乘通勾得一 | 萬〇

Ū 萬為立實倍通股幂得七十二萬倍明弦乘通 又大股小弦容圓式天乾通股六百日月 八萬三千六百相減餘五十三萬六千四百為從方 一從開立方法除之得半徑 股得三千六百的從魚六為陽真作負隅減從以 億一千〇一十六萬相減 勾 弦容圓式 乾地通勾三百二十日月明 得二億一千六百萬與倍明弦乘通 十三求屬徑街通股自之為幂又乘通 以偶添積亦 餘一億○五百八十 明弦一 Ĕ 股得 股 P 弦

銀完四年全書 得六百四十為從二萬二為隅法作帶從負隅以二 又三之得四千七百萬〇一千六百為從方倍勾乘弦 暴與通勾暴相減餘四千四百八十為從一無倍通 千三百五十萬〇四千為三乘方實明弦乘通勾幕 大股小弦容圓式 天乾通股六百山川書弦三十 從開三乘方法除之蘇少得半徑 徑 股強相乘又乘通股幂得七十三億四千 百五十三求圓徑街通勾自之為幂勾弦 相乗為勾乗弦幂二幂相乘得五十億〇 燕 四

萬二十四百與差自乘二十三萬〇四百相減餘 大弦牛勾容圓式天地通弦六百八十北地底勾二百 ・ノ・ノ・ハ・ハー 三乘方法除之得年徑 為從二顏二為問篡作帶從方顏負隅以二產減從 乘減通股幂餘三十一萬九千二百為從一 無倍通 永圓徑術勾強減餘四百八十 為差勾弦 得三千六百七十二 萬為從方倍艰楚 弁得八百八 百萬為三乘方實喜於乘通股幂又三之 徒足行 十為和差和相乘得四十

負隅 差和相并得一千三百六十為從方二為問其作帶從 作帶從負隅開平方法除之得半徑 半弦半勾容圓式 月地黃長弦二百七十二北地底勾 大強半股容圓式天地通弦六百八十天西邊股四百 萬二千為實差和并得一千三百六十為從二為隅莫 三萬二千與差白垂四萬相減餘十九萬二千為實 開平方法除之得半徑 并得一千一百六十 為和差和相乗得二 八十求圓徑術股強減餘二百為差股強



從 千四百平方開之得半徑又術 倍平於減底勾餘七十 開平方 弦半勾容圓式川地下平弦 弦半股容圓式 天月大差弦四百〇 法除得年徑 法除得半 D. 萬四千五百六十為實大差弦為從作減 二百求圆徑術 減底勾餘七十二义 乘成勾得一萬四 十求圓徑 巡 裄 倍勾弦相減餘一百二十 股弦減 百三十六北地 餘乘邊股得三 八天西邊股 底勾 [Z]

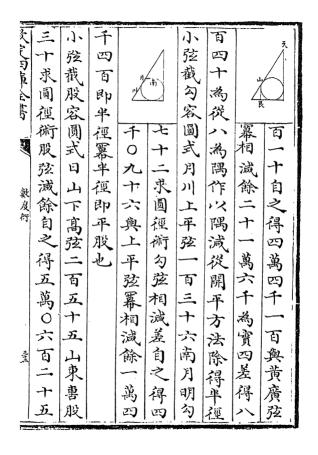
截弦半股容圓式 天日上高弦二百五十五天西邊 設定四軍全書 · 二乘成勾亦同 開其餘為上高勾即半徑 弦半勾容圓式山川喜弦三十四北地底勾二百求 弦減餘自之得上萬股幂高強自之得弦暴二幂相 四百八 垂成勾得二萬六千四百又以書 弦蒙 圆 十乘邊股得半徑 幂平方 開得半徑又 徑術成勾內減二喜 弦餘一百三十 十求圓徑術倍高弦減邊股餘 數度行

垂方實倍成勾乘專於幂得四十六萬二千四百為從 勾 弦求勾以專勾股求徑 **漁以二漁減從用三乘方法除之得害股三十以害** 勾 百五十六乘得三千〇五十 股容圓式日月 相減差倍之得三百三十二為從二原作帶 湘 減差自之得二萬七千五百五十六為從 百八 百七十四乘邊股得八 十求圆徑 明 弦 农即 析邊 平前 圆股 百五十三天西邊股四 也外 股內減二明弦餘 萬八千四百 萬三千五百二十 点

William Jella 勾二百求圓徑祈底勾自之為冪乘高弦得一千○二 一從方股強減餘自之得十萬〇六千九百二十九為從 五百一十一萬九千六百八十為三乘方實明弦幂乘 又以明弦幂二萬三千四百〇九乘得一十九億五千 蘇股強減餘倍之得六百五十四為從二旗作帶方 及及倍之得二千二百四十七萬二千六百四十為 以二應減從問三乘方法除之得明勾七十二以明 小孩半勾容圓式日山下高發二百五十五北地 求股以明勾股求經即前勾外 段見行 Ī

通曰右式與上高弦同此式與下平弦同 法除得半徑 立 多只四月全重 十萬為立實底勾幕為從方高弦為從無作帶從方 實邊股累為從方平弦為從無作帶從方無開立方 小弦半股容圓式月川上平弦一百三十六天西邊 股四百八十求圓徑術邊股自之為幂乘 平弦得三千一百三 十三萬四千四百 為 開立方法除得半徑 卷.1 7. 6.4 7.1. 為從方半為隅法作帶從負問用平方法除之得惠股 明勾七十二以明勾弦求股以明勾股求徑即前 小弦半股容圓式山川喜弦三十四天西邊股四百 百求圓徑術半底勾乗明弦得一萬五千三百為 小孩半勾容圓式 日月明弦一 百六十為實股弦并半之得二百五十 實勾弦相并半之得 八十求圓徑術牛善弦乘邊股得八 半為隅真作帶從負隅開平方法除之 百五十三北地成勾 百七十六為從方 圆 勾

多兵四库全書 滞 乗邊股得半徑幂 百 弦 陛小勾容圓式 月地黄長弦二百七十二坤月大差 百五十求圓徑術倍小差股與黄廣弦 從減陽開平方法除得半 四十為實四差得四百四十八為從八為益隅作 百九十二求圓徑術倍大差勾與黃長強相減餘 小股容圓式天山黄廣弦五百一十山民小差股 四十四與黄長弦幂相減餘六萬一千 百 一十二為差自之得一萬二千五 徑 四 可



七十二求圓徑術勾強減餘倍之乗明勾得四十三百 金グログという 得四十二為太虚勾股較以較為從開其實得四十 為太虚勾加較為股并強為強和和即徑 弦截股容圓式月山太虚弦一百〇二山東喜股 **發截勾容圓式月山太虚弦一百○二南月明勾** 為高股幂又與高弦幂相減餘 虚弦幂相減餘一千七百六十四平方開 四 二十為實又倍實得八千六百四十與太 百即半徑幂半徑即萬勾也 高 四

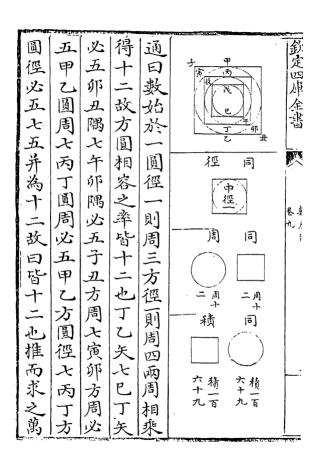
太虚勾股和加太虚弦即徑二百四十 とこりき シャラ 萬九千〇四十四為實平方開之得一百三十八 之得八千六百四十與太虚弦幂相升 三十求圓徑術股強相減餘乘喜股又 數度行 25

	TE SAME SE	Charles Control Control	and and distributions and	-	-
數度行卷八					1 3 V
	The state of the s				&八
in the same of					

率 圆 7 方圓少廣之一 中徑 四庫 諸率 全書 周 则 通 周二十二然徑 周二十 曰求積者用徑 二不足 細 桐城 大約 今測以徑十 四形之率 則圖三有餘徑 圍三度天者用徑 方中通 上周 撰

銀好四库全書 科 す 方 TO THE PERSON NAMED IN 中 方面五 挳 数而 無準方斜七而 周 周 四 通 וי 通 棐 面 即 為 日方形剖 曰 周 JH. 周求  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 四 とした。 勾股 徑也 徑 强角 徑 周為 弦 圆 碆 いく بار سال 則 面 周水 四面面 三為 ト 弦 勾 除 肼 币 周 徑 一以奉除 オ 葬 驺 有 皆 則 與中徑等 徑 圓率 五各 零七自 水周 白 周 逐 率 難 徑 狴 79

除 之 求方以方五乘內斜 率角三 方內容圓圓 中徑六 五 周 内容方率説 通 面為勾各自來并為四十 泽面 方則之不足 曰此亦勾股 ハス '徑求面 科 以斜七乘方面以方五 之除之 决 徑 以徑 ルス 弦也中 矣今三角 面大乘徑 一六乘面 徑 いた 点 ルス ルス 徑 面 肞 ょ 五



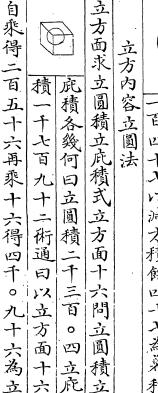
文とコト 重皆然此方圓之分率也徑同則圓 圓積十二分之三矣又方周十二徑三圓周十二徑 徑 同 二言之方周十二積九圓周十二積十二方積 **七方徑三積** 四 不及圓徑四分之 則方徑方積皆不及圓積同 圆周不及方周四分之 風徑 白山 百六十九則周 何也徑同以 九圓積不及方積 数度行 四十 一矣積同以 一言之圓徑 五方積 一矣又以三言之圓徑 則圓周不及方周方 九分之二矣周同 周圓積皆不及方 百六十九言 百六十九 周三方 則 徑

方 三百八 面求圓積庇積式方面十四問圓積庇積各幾何 圓徑十五分之二矣此方圓之合率也至其容之大 悉較容兹不具論 曰石齊先生之天方圖九方九圓外方積 九則徑十三圓積一百六十九則徑十五方 方内容圆法 二圓周 一百四十七庇積四十 四如率推之庇暴盡得余别録馬 不及方周五十二分之七矣又方積 称以方面十 四自乘得 萬六 徑

大三つう かかり 圓 自來得十二二五為一成積以四來之得四十九以減 方積得圓積七五米二五米說見後 徑求方積幕積式圓徑十四問方積暴積各幾何 故降二位又術以方面折半為大又折半為三 圓内容方法 一百暴積四十七析以圓徑十四來方斜面率 五來方積得四十九百降二位為庇積 -七百降二位為圓積一百四十七以 百九十六以七五永之得 数度行 一萬四

金牙四月在電 立方内容立圓法 面自乘得方積一百用圓徑求圓積鄉得 得七十以方斜率七除之得 百四十八以減方積餘四十七為幕





積以十六除之得二百五十六以九聚之得二

一千七百九十二份通曰以立方面十六

灰之四車全書 以圓徑為立方斜乘方斜面率五得八十五以方斜 用徑求積法餅得二千七百六十三五六零為立圓積 立圓徑求立方積立幕積式立圓徑十七問立方積 庇積九非十六除說見後 百 四為立圓積二積相減餘一干七百九十二為立 立圆内容立方法 立す形 暴積各幾何曰立方積一 , 我度行 **析通曰以立圓徑十** 立暴積九百九 百

周求積式周一百二十 徑求積式徑三十二為積幾何曰積一 讻 相 減餘九百九十一九九九為立暴積 徑三十二自聚得一千。二十 曰凡方內容圓圓內容方必彼此相 以周一百二十 平方求積法 一得一十七百七十一五六一為立方積二積 即開平方之還原也 一零自乘得 用四除之得 八為積幾何曰積一 一百四十六四 四為積 三十二為徑自 干。二十四術 切方可立算 再 灰色四草在馬 周徑求積式徑六周十 積又術徑六自來得三十六以七五來之得二千七百 非得三百二十四以十二除之得二十七為積計 從求積式經六為積幾何曰積二十七術徑六自來得 得積 ,求積式周十八為積幾何曰積二十七術周十 位得二十七亦合三乘四除說見後 六以三來之得一百。八以四除之得二十七為 平圓求積法即 वह 開 飲度行 平 八為積幾何日積二十七術 圓 之選原也 自 後除

積 重りい 通 與周十 曰此與三來四除同徑一周三故 九以三聚之得二十七三界說見後徑求積式半徑三為積幾何曰積二十七術三自來 周求積式半周九為積幾何曰積二十七術九自來 たる言 徑求積武半 一以三除之得二十十三除就見後 相求得二十七 相果得一 周九半徑三為積幾何曰積二十 百〇 以四除之得二十七為 رايد

又成 者 三圓 四分十之三也用二五乘者四分十之 三 29 除 周自乘得大方形此內有方形 圓形之積以此 形之庇積成 ىل 圓形內得三股四庇共得 日方徑自來得方形以此方形積均分作 مار 通 此内容圓形者三而三圓形之底 **巨徑用三來得長方形即周徑** II. 圓并三圓而為四故三乘 形之積則九國形之庇積 九西容圓形 股故用七五乘 ر ال 者 積 亦 必 125

多定四库全書 半徑自乘與庇積等三其庇積而成圓積故用 求積式徑三十二為積幾何曰積三萬二千七百 立方求積法即 八術徑三十二自乘得 成三圓形之積矣以此三圓并九圓而 故用三除盖三除者十二除四分之 為十二故用十二除也 通曰半周自乘得全周自乘四分之 開立方之選原也 一千。二十四又乘三

百二十八以十六除之得六萬二千二百〇八為積 再聚一百四十四得二百九十八萬五千九百八十 術徑四十八自乘得二千三百。四再乘四十八得 得三萬二十七百六十八為積 、求積武周一百四十四為積幾何曰積六萬二千 求精式徑四十八為積幾何日積六萬二千二百 萬。五百九十二以九乘之得九十九萬五十三 八術周一百四十四自來得二萬。七百三十 立圓求積法即開立圆之選原也

通 積 四十 四 曰立圓徑自聚再來乃立圓外之立方積也九 再聚乃二 方内方求環積式外方甲乙二十內方丙丁 即十六回立圓積故以九乘十六除也立圓周 也而周求積 方環求積法 用 八除也益二十七者三回九也 ,除之得六萬二千二百 0 八為積 三回九之二十七乘也 十七回立方積也即四十 之不用ニナ 七乘者周已大於徑 四十 回立圓積 回 自 立

**金定四庫全書** 

反門回見会時 為一百二十折半得六十亦合環長 至已為環潤以潤來長得三百為環積 通曰并外方四面得八十并內方四面得四十又相并 環積又術以甲乙二十并丙丁一 十為通環之長以內丁減甲乙餘一十折半得五即 百為士癸丁两內積二積相減餘三百為康玉两甲 [ji] 環求積法 四百為原辛乙甲全積以两丁一十自聚得 環積幾何曰積三百術以甲乙二十自聚得 1 數度例 一十為三十倍之得

金ラに屋 戊 百 即 周 内内 <u>(23</u> ŧ 甲 C 六以內周三折 二除之得 周求環積式 外周甲戊乙已四十 全積以丙庚丁辛二十四自乘 至丙為環潤 z 四為 百 四 四十 甲丙戊庚環積又術 術以甲戊乙巴四十八自非得三十 0 四以 八為丙庚丁辛內積二 内徑 四為環積幾何曰積 除之得 邴 徑 相 レス 一百九十二為 得五百七 周 八内 三折 積相減餘 一百 周 丙庚 四 甲

死已日主 公的 通 内周 周 為通環之長以潤來長得 日圓以六色一 四餘二十四以六除之得四為環徑 外局求環徑式即環 環徑求內周式 十四得四十 環徑求外周式術以六來環徑四得二十四并內 四十八餘二十四為內周 四 合環法 故用六乘六除也鮮外 八為外周 祈 疑度何 以六來環徑四得二十四減 レス 外 一百四十四為環積 周四十八減 即甲至丙 内周

為五乃以三除內周六得二為內徑半之得一 即 甲 丙形之内角乙已一也去之乙丙五内減等 石里 求去內外角成環式欲於五寅大直角方形 丙 內成圓 法求得し至丁為七乙至丙 內角外角各幾何曰內角 於甲丙小直角方形內 於甲丙形用方斜 環外 外角去庚丁二術 周 切方邊內問

一次定四事全書 通 乙ピー 成矣故曰四破合環 瓪 之去者也甲丙形為一破加丑己子乙寅乙三破而環 日以前式四破之一為率二 热 二破至九破率部 一又減等戊丙之已庚四尚餘庚丁二是為外 湖川 尚存戊丙四為環潤又於乙丁斜七減內角 T. .数度行 二分之二而成二破之一也 而成三破之一也五破得 得率三分之四益率三分之 一破得率二分之四益率

破六 破三 破八 湖一 13 73 破五 破七 破九 惠 h\_ 五 六破 而 2 四 損 X X 破而之

段定心車全售 注 五而成九破之 欲成于五立圆 而 不適合 所變之六七為法分其應變之五八 愈細也至彼此互變皆以率通或五變六或八變 픰] 以四破為率二破者倍之八破者半之破愈多而 合破成立圆法 多周 小則 T. 也九破得率九分之四損率九分 也萬億皆然益四破得方圓四分之 形為破幾何所通 、 數 次 行 破 曰 腰 以圓周剖之 破多益少 無圓形 周



大三日日 Kith 十四二 通 六角內積四角餘積各幾何曰六角內積二百七十 直方內容六角形式方長二十方闊十八六角面十 全積 十三五為孙內積方長十四方問上相乘得九 日以弦十四折半得七又折半得三五乘矢七得 / 弧矢形 五為 五亦合二角積 四十 以減弘内積餘二十四五為二角積折半得 一角積 V 術方長十四即弦方闊七即矢相并得 折半得十。五 數度行 以矢七乘之 램

金万世月 角積 通 四角積 内容八角形式 曰以餘長五餘陽九相乘得四十五倍之得九 為六角內積 六角形 九得二十二五為 石電 角内積二百三十 角餘積 面 ハ角 五餘十五以方闊 以角外餘長五折半得 面七問 術以方長 四角 以四乘之得九十為 八角內積四角餘積 來之得 減六角 五乘角 百

通 次定四戶全書 積此式乃斜求方也四隅角面即方斜餘方即方斜面 十為四角積以減全積餘二百三十九為八角內積 曰以餘方五自乘得二十五折半得十二五為 用五乘七除 九為全積以角外餘方五自乘得二十五倍之得 八角形 方内容小圓法 五五 角 角面七得十七為大方面自乘得二百 4 外餘方倍之得十為上下兩餘方加 八角面七得三十五以七除之得五為 · 数 质 行 <u>m</u>11 一角

徑 之得六十為方面 式餘積 精為餘十 圆徑四十 六十為從方用帶從開平 圓內容小 二十四百圓邊離方邊 X 十六面方 乘得 日方面 辦 四百得 方 以方 法 一百以三乘得三百加餘積 六 問 面減 二十七百為實以六來離邊 十圓徑 圓 徑方面各樂 两離邊二十餘四十 方法除之得 十問方 凹 面 術以離邊 圓徑各幾 回圓 自 圓

死三日臣 白書 積為方園 也餘外內 左 三來得四百三十二以四除得 徑 十四為縱方用帶縱開 圓 倍之得十二為 二餘三十 方面大 徑 河 九步七分五種離邊三步問內方積 圓徑 直 方 相并得 六平方開之得六為方 積 圓徑 面六 以圓 自 啊 析以離邊 平方法除之得六詳 弥積 十為實以離邊三乘 徑自來得 餘積得 百 三自乘得 面 0 百四 百四四 以減 曰内 Ŀ 餘 卷十 積 四 四 25

自乘得二十三步七分六釐五毫以半徑減離邊餘 金好四月石豆 相減餘二十步。二分五釐平方開之得四步五分倍 三忽七般五纖術以圓徑折半得四步八分七種五毫 得九步為大弘弦用弘矢法能得弘積十 大班内方天孫一下 分七種五毫自來得三步五分一種五毫兩自來 兩離邊餘內方面三步七分五釐自乘得十四於 絲五忽小弘積各七分七釐三毫四絲 十四步·六釐二毫五絲大弧積各 八步直方積各九步八分四釐三毫 八步以圓

**釐三毫七絲五忽為直方積內方面 处巴田門在馬** 一步七分五種餘五步二分五種折半得二步六分 分四釐六毫 大弘弘九步餘七分五釐折半得三分七釐五毫為 五毫為直方潤與內方面 八釐二毫五絲為內方積以大弧弦九步減內方面 五織以大外積倍之得三十六步以直方積倍 矢用外矢法得小外積七分七釐三毫四絲三忽 九步六分八釐七毫五絲以小孙 Į. 人絲七忽五微以諸倍數與內方積 數度行 長为相張将九歩八即直相張将九歩八 即小孙弦以圆 積倍之得 徑 四日

金分以因百言 定 四步 戍 圆徑 丙 æ 0 六盤二毫 絲七包五微 圓內容錠 欽形 欖 欖 四問欽內積 形 己 法 為 五絲相并得七十 全圓之 圓内容方邊自乘得 百 两欖餘積四 兩欖餘積 邊 RP 十四得七十以 餃内積 十餘四 積 PP 也以 各幾 一步二分九 何 圓徑十四減 除之得十即 桁以 曰錠 T 印容方 五乘圓 内積 容

及包日 巨色皆 通 加容方邊十得十二乘腰潤四得四十 方也故圓徑即 加二得一 丙 白圓內容錠與圓內容方等者何也益截方兩腰 合為一百四十八而多 欽長十四卿 除此斜求方耳以圓徑求積得一百四十七今兩 丁甲乙皆方斜也两乙甲丁皆容方邊也故用五 上下而成錠截錠上下之等半腰者補兩腰而 百為銀積 T. 錠長鉄斜即 國自來得一 . 數度 一者益欖長即容方邊自乘 圓徑戊已丙丁甲乙皆等 一百九十六折半得九 八即 兩欖積 成

百內 大方面四十 (E) Z 圆徑 一幾何曰積圓九積空成圓三共積圓十 大平方内容小平 十四 十四除大方面四十 也銀長自聚而加 積 圓 庇實以積圓九乘庇實得四百四 一小圆徑十四問積圓積空成圓共積 九也用前方內容圓法每 一百四十七為圓實得於 圓求積圓法 者益百內少 二得三自乘得 庇積 竹通 四 即 圓 曰

為 得 圓 次足四年全書 小立 式大方面四十二 九得十二即為共積圓十二也 隅空以圓實除隅空得三即為積空成圓三也加積 二十七即為積圓二十七也用前立圓水積法每 **(a)** 圆得內積一千五百四十 四十二 大立方内容小立圆求積圓法 圓各幾何曰積圓二十七積空成圓二 除大方面四十二得三自乘得九 THE 共積圓四十 小圓徑十四問積圓積空成圓共積 . 東 ・ 皮 行 術通曰以小圓徑十 三五為圓實以大方 面

白來得 圆 滅 全方實以積 四五為全圓實以全圓實減全方實餘三萬二十 四 回 前式三分益 圆二十 則底必居圓三分之 三五為隅空以圓實除隅空得二十 分益七也立圓 一十七百六 也 يل. 圓二十 加積 也圓居 十四再乘得七萬四十 圓二十七得四十 七乘圓實得 居立方十 方四分之 二加 四萬 三庇居方四 故加三 即 千六百 0 為 r[1] 点 四

欠三日言 得 大圓徑十 פינו 內積十二以來積 大平 七故 ニナ 二十徑圓入 圓內容小平圓求積 四為 二客積 圓 七則立底必居立圓九分之七矣遇九 曰 各幾何 百 大圓徑 隅 0 圆 阅上得 上小圆 以內積 477 曰積空成圓 臒 為 îī 全 二用前 圆實以小圓 徑 V9 二除隅空 問 四為小園實 共積 圆求積法得 積空成圓 徑 圆儿 四亦 二即 共積 桁 Ü

式大立圓徑十二容積立圓十 金好四時 五十圓小容 以聚積圓十五得五百四十為小立圓實三實 四 為全立圓實以小立 百三 立圓內容小立圓求積圓法 圓二也加積圓七得九 十徑園大 十二為隅空以內積三十 成 立 共積立圆二十七街通 圆共積立圓各幾何曰積空成立 用前立圓求積法得全積 圆 徑 即為共積圓九也 四亦如法得內積 五小立圆徑四問 六除隅空得 口以大 積 17 百 圓 0

共積立圓二十七也好大立園徑 内容小形者先求大形之全積為實次求小形之內積 則空寡若不論小形而論大小形 曰此二式不可為率隅空不等故耳近邊則空多近 <u>)</u> 天弦少廣之二 以法除實皆得其積若干小形之數也 **積空成立圓十** 弧 矢解 類勾股勾股得直方之半故倍其積以股除 数度行 加積立圆十 十 五 積實則凡大 設題 表合 十七即為 苴

一致定四年全書 即得 聚積以為上原两度聚徑 四乘以一 得 徑 也倍積則乘出之數為積者四故 勾外背由倍積, 弦 失也 乃截處之勾矢本減 **美故用三乘方法開之** 矢之數因未知矢故 用三张者何也 一二五為隅 則長 法 弦與 )積本平 以為一 亦通減徑者 徑而得故 以積 亦通 下康并之為法 康 矢以矢乘積 يال: 自非為實約 五為 以倍積自乘是 亦減徑 原俱用四聚 負隅 倍積 徑

欠三日豆八百 五 五不拘圆之大小每方 圓徑十三截積三十二問矢弦各幾何曰矢四弦 其虚隅得 截弦兰 ĸ 圆徑截積求殆矢法 干徑圓 一種得平方四分之三在內者七五在 康以五為負隅用開三乘方法除之 析倍截積三十二得六十四自永得四 合而為五亦升實就法之意也 百 零九十六為實以四乘截積三十二 數度行 為上康以四乘圓徑十 人虚隅 二寸五分其矢 一得 得

金罗四月白書 式弧積 得四為失倍截積得六十四以天除之得十六減失餘 长 二為弦 龍堡川十月 孙積離徑求矢弦弘背 圓徑半徑法 十九 零 二 一百二十 十年三程 俓 何曰矢八弦二十四弘背二十九零圓 八離徑五問矢於背圓徑半徑 人為實倍弘積得二百五十六平 十六半徑十三術以弘積一百 加法十六得二十四為強以 悉儿 十六為法以法除實得

弦折半 てこうう という 弦矢求弘積式 /差倍之得五零加強二十四得二十九零為外背以 矢乘之得一百二十 弧積 離徑五與矢八相并也 7六十四以弦二 得十二自乘得 加矢得二十六為圓徑折半得十三為半 失自乘得六十四相并得二百五十六半 桁 十四除之得 弦矢相并 數度行 八為弘積又 一百四十四為實以矢八為 一六零為半 術好失相乘得 折半得 圭

四為縱方用帶縱開平 经孙積 求矢式 **弦圓徑求蘇徑矢式** 得三十二 百六十九以於折半得十二自乘得 弘積求於式 五餘 一減矢餘二十四為弦 力為 術悟弘積得二百五十 **桁以圓徑二** -方開之得五為離徑以半 術以圓徑折半得十 弘積得二百五十六以矢 卷十得 百四十 八為 三自乘得 四 两

大三日見 白生日 四平方開之得十二倍之得二十四為弦 矢乘之得一百四十四平方開之得十二倍之得二十 百六十九以離徑五自乘得二十五相減餘一百四十 為弦 十四以離徑五自乘得二十五相并得一百六十 方開之得十三倍之得二十六為圓徑 離徑米圓徑式 祖離 徑求 弦式 矢内股殁求勾法 一 術以圓徑折半得十三自聚得 數度行 以強折半得十二自乘得 百百

金月口屋 式圆徑十 圓 **乘得六十四為大股**幕 徑自乘得 方開之得六為弘弦半之 全徑十 五五 どう 與勾股 狐弦六 為勾幾何弘弦幾何曰勾三弘弦 百為大弦暴以圓徑減倍矢二餘 **弦暴以半徑五減矢** 以圓徑十折半為五自乘得二十五為 得三為勾倍勾得六為弘強又 十六為股暴二暴相減餘九平 相通不惟 二舉相減餘三十六為大勾暴 1得三為勾 如勾與股強較 餘四為股 桁 自 ハ自

交足四年全替 注 式圓 徑十弘強六為股幾何弘矢幾何回股四弘 圓徑七十四直方潤二十四為兩外積各幾何直方 圓 弧矢内勾弦求股法 徑直方潤 **乘得九相減餘十六平方開之得四為** 術以圓徑十折 求两外矢積法 以股減半徑五餘 半得三為勾弦自乘得二十五勾自 數度行 半得五為強以外弦 一為矢

金少いたと言 一得放七十又用弦矢求外積法得外積 以四除之得四十 七五倍之得二十三百七十五為兩外積以減 四餘五十折半得二十五為矢用前徑矢求外弦 千七百三十二為直方積 矢得徑十之 國中徑 直方積 **積幾何曰外積各一** 四自聚得五十四百七十六以三乘 者放此六倍於矢矢得徑十之 一百。七為全積以圓徑減 十七百三十二術以園徑 百八十 百

徑十之五者強必倍於矢也弘矢者半圓所生也得徑十之四者於必倍於矢而又八分矢之三也矢得 者短必四倍於矢矢得徑十之三者弦必三倍於矢矢 飲度行

數度行卷九					多完四年全書
プし					
					表儿